

I. *Experimenta Barometrica pro varia diversi Aeris Elasticitate exploranda, in variis Helvetiae locis, occasione Excursionis Alpinae, mense Sept. Anni praeteriti susceptae. Ope Tubi. 32 digit. Parisin. longi, 2 linn. diametro. à Johanne Jacobo Scheuchzero, M. D. Math. P. Tigurino. & R. S. S.*

**C**olumna prima notat Aerem in Tubo relictum. Secunda altitudinem Mercurii supra Argenti vivi superficiem; Tertia spatia Aeris expansi. Quarta notat descenditum Mercurii propter Aerem relictum.

D. 6. Septembr. *Tiguri*, Barometri totius altitudo hor. 8. ant. erat 26 digit. *Parisiens.* 4 linn. H.  $9\frac{1}{2}$  vero 26 digg.  $4\frac{1}{2}$  linn.

Col. I.	Col. II.	Col. III.	Col. IV.
digg.	digg.	lin.	digg.
3	19	9 bis	6
6	16	8	9
	16	7 $\frac{1}{2}$	9
9			9
12	11	11 bis	14
15	9	9 bis	16
18	7	5 $\frac{1}{2}$ 2	18
	7	6 5	18
21	5	3	21
24	3	3	23
27	1	6	24
30	0	4	26
			0



D. 11. Sept. in Pascuo Alpino Ennensewen gen Averen  
Montis Liberi, Glaronensis ditionis, h. 1. pom. cœlo se-  
reno Altitudo totius Barometri 23. 10 bis.

Col. I.	Col. II.	Col. III.	Col. IV.
digg.	digg. lin.	digg. lin.	digg. lin.
3	18	7	5
6	15	7 $\frac{1}{2}$	8
9	13	3	10
12	11	1 $\frac{1}{2}$	12
15	9	0	14
18	6	11	16
21	4	11	18
24	3	0	20
27	1	4	22
30	0	2	23

D. 12 Sept. h. 7. ant. cœlo sereno, auf Scherfjugo editio-  
ore Montis Liberi. Altitudo totius Barometri 21. 8.

3	17	6	14	6	4	2
6	14	7	17	3	7	1
9	12	6	19	6	9	2
12	10	5	21	6	11	3
15	8	5	23	6	13	3
18	6	5	25	3	15	3
21	4	7	27	1	17	1
24	2	9 $\frac{1}{2}$	29	0 $\frac{1}{2}$	18	10 $\frac{1}{2}$
27	1	4	30	6	20	4
30	0	2	31	8	21	6

D. 12. Sept. h 9. ant. *cœlo sereno, auf dem Blattenstock*  
jugo editiore Montis Liberi, Altitudo tot. Barom. 21.6.

3	17	2 $\frac{1}{3}$	14	6	4	3 $\frac{1}{2}$
6	14	5	17	5	7	1
9	12	4	19	6	9	2
12	10	4 $\frac{1}{2}$	21	5	11	1 $\frac{1}{2}$
			U u 2			15

Col. I.	Col. II.		Col. III.		Col. IV.	
digg.	digg.	lin.	digg.	lin.	digg.	lin.
15	8	7	23	4 $\frac{1}{2}$	12	11
18	6	7	25	3	14	11
21	4	8	27	3	16	10
24	2	9	29	0	18	9
27	1	3	30	5	20	3
30	0	3	31	6	21	3

D. 14. Sept. h. 12. intra ipsam Venam Chalybis *Sarunetanam*,  
300. incirca passus ab ostio, cœlo foris sereno. Baro-  
metri totius altitudo 24. 4. & 24. 3.

3	18	9	13	1	5	7
6	15	9	16	1	8	7
9	13	5	18	5	10	11
12	11	3	20	7	13	1
15	9	1	22	9	15	3
18	7	0	24	10	17	4
21	4	11	27	0	19	5
24	3	0	28	10	21	4
27	1	4	30	6	23	0
30	0	3	31	6	24	1

Extra hanc Venam metallicam sub diò eandem altitudinem observavi Mercurii in Barometro integro, item in 3 & 9 digg. Aeris in tubo relicti. Sed notandum est aerem in intimis fodinæ partibus, ubi experimenta feci, fuisse ob ignem præterito die accensum (quo venam durissimam coquunt fossores) rarefactum, & locum hypocrausti instar moderate calefactum.

N. B. Multis experimentis coram R. Societate factis compertum est, Aeris compressi vires Elasticus, esse ut pondera compressa directè. His Cl. Scheuchzeri observatis patet eandem in Aere rarifacto obtinere regulam quam proxime; Nam licet differentia aliqua reperitur, tanta non est, ut ab inequality diametri Tubi non facile oriatur. Ut autem experimenta hæc rite stant, oportebit Tubi capacitatem, immisso unciam Mercurio, in æquales partes dividì, loco partium longitudine equalium.